

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

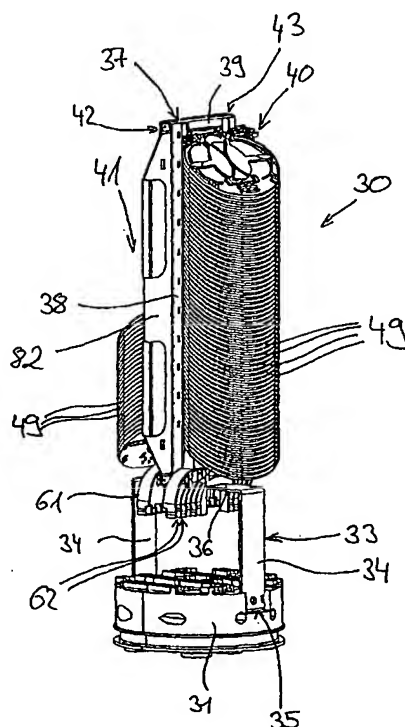
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/051337 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G02B 6/44** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **CCS TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 103 Foulk
Road, Wilmington, DE 19803 (US).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/012759**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. November 2003 (14.11.2003) (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LAPP, Oliver** [DE/DE];
Ommerbornweg 20, 42399 Wuppertal (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (74) Anwalt: **STURM, Christoph**; Unter den Eichen 7, 65195
Wiesbaden (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
102 55 291.6 26. November 2002 (26.11.2002) DE
103 14 262.2 29. März 2003 (29.03.2003) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR THE STRUCTURED STORAGE OR HANDLING OF OPTICAL WAVEGUIDES**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN ABLAGE BZW. HANDHABUNG VON LICHTWELLENLEITERN**



(57) Abstract: The invention relates to a device for the structured storage or handling of optical waveguides, especially to a cable sleeve. Said cable sleeve (30) comprises a frame (37) and a plurality of splice cases (49), a plurality of splice cases (49) each being disposed one on top of the other and mounted on the frame (37) in a pivotable manner on a front (40) and on a back (41) of the frame (37). On at least one vertically extending narrow face (43) of the frame (37) fiber guide elements (50) for waveguide fibers are mounted in such a manner that the waveguide fibers are guided in the area of the one or more narrow faces (43) laterally next to the splice cases (49). A drawer (82) is guided in the frame (37) and can be horizontally drawn out from a vertically extending narrow face (42) of the frame (37). In the pushed-inward position, the drawer (82) is disposed between the splice cases (39) that are associated with the front (40) and those that are associated with the back (41) of the frame (37), respectively, and the drawer (82) is used to store uncut bundles of cores of waveguide fibers. Guide channels and/or guide ribs are disposed inside the splice cases (49) in such a manner as to guide the waveguide fibers inside the splice cases (49) in a circle.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur strukturierten Ablage bzw. Handhabung von Lichtwellenleitern, insbesondere eine Kabelmuffe. Die Kabelmuffe (30) verfügt über einen Rahmen (37) und mehrere Spleißkassetten (49), wobei an einer Vorderseite (40) und an einer Rückseite (41) des Rahmens (37) jeweils mehrere Spleißkassetten (49) übereinander angeordnet und schwenkbar an den Rahmen (37) befestigt sind. An mindestens einer vertikal verlaufenden Schmalseite (43) des Rahmens (37) sind Faserführungselemente (50) für Lichtwellenleiterfasern befestigt, derart, dass die Lichtwellenleiterfasern im Bereich der oder jeder Schmalseite (43) seitlich neben den Spleißkassetten (49) geführt sind. Aus einer vertikal verlaufenden Schmalseite (42) des Rahmens (37) ist eine in dem Rahmen (37) geführte Schublade (82) in horizontaler Richtung herausziehbar, wobei die Schublade (82) in hineingeschobener Position zwischen den der Vorderseite (40) und den der Rückseite (41) des Rahmens (37)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/051337 A1

BEST AVAILABLE COPY